14

仍日本国特許庁(JP)

49 特許出願公告

公 報(B2) 許 0 特

昭61 - 41439

@Int.Cl.4

是記憶鐵

多出

❷❷公告 昭和61年(1986)9月16日

G 06 M 7/06 3/00 7023-2F 7456-3F

発明の数 1 (全9頁)

经特性风管特益 69発明の名称

> 頭 昭52-138583 即特

路 昭34-71674 6公

昭52(1977)11月18日

494254(1979)6月8日

畑 中 伊州 明

弘 謀

姫路市下手野35番地 グローリー工業株式会社内

野 の発明

吾

細路市下手野35番地 グローリー工業株式会社内

グローリー工業株式会 砂出 🏴

植路市下手野35番地

社

-- 2 外1名 弁理士 佐藤 四代 理 人

周 三 下村 宇 崔 官

特公 昭55-37983 (JP, B1) 80多考文献

Z

の特許請求の範囲

1 計数すべき紙幣を一括して載せられる軟體台 ዾ、

この軟體された紙幣を順次1枚ずつ取出して撤 送する紙幣送出手段と、

この搬送される紙幣の金種を繰別する機別装置 と、

この識別芸量から出力される複数全種の全種信 号に基づき当該撤送紙幣の金種別枚数並びに合計 金額を算出する計数演算装置と、

この計数演算装置の計数内容を表示する表示装 量と、

上記識別装置にて金種が識別された紙幣につい て一括集積する地積台と、

を具備した事を特徴とする紙幣識別計数機。 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は銀行等の金融機関に於いて使用され、 **軟體台に載せられた入金等の紙幣を1枚ずつ取出** に関する。

(従来技術およびその問題点)

銀行等の金融機関に於いて使用されている紙幣 計数機においては、軟置台に多数枚堆積された紙 この紙幣の枚数を計数し、その計数枚数を表示さ

せたり、又、所定枚数取出し後に自動的に送出を 停止させたりする機能等を備えている。

2

しかしながら、例えば、銀行の窓口係が客から 受取った紙幣の入金額を知りたい時には、計數機 5 で全種別に手で区分して全種別に計数し、この計 数値をみて金額に換算しなければならず、計算さ スが生じる確率が高くなり窓口係自身の価値度も 低くなる間蓋があつた。

又、窓口に紙幣分類計数機を設置して使用すれ 10 ば、金種別に分類集積するとる共に金種別分類枚 数の表示により窓口係が枚数を知り得ることがで きるが、紙幣は金種剤に分離されてしまい、窓口 係が巫一分類されてしまつた紙幣を再び集めなけ ればならず煩雑であつた。又、金額もそれぞれ表 15 示を見て算出しなければならず、客が差出した入 金紙幣と入金伝真との風合に手間どることもあつ

よって本発明は一括して蒙世台に掌管された紙 幣を1枚ずつ取出して紙幣の金種を識別し、自動 して計数等の所要の処理を行なう抵除識別計数機 20 的に合計金額を算出して表示すると共に再び一括 集積して計数後の紙幣を取出しやすくする紙幣雄 別計数機を提供することを目的とする。

(問題点を解決するための手段)

本発明にかかる紙幣識別計数機においては、計 幣から取出機構により1枚ずつ取出して搬送し、25 数すべき紙幣を一括して載せられる業置台と、こ の載置された紙幣を順次1枚ずつ取出して搬送す

る紙幣送出手段と、この搬送される紙幣の金種を 識別する識別装置と、この識別装置から出力され る複数金種の金種信号に基づき当該搬送紙幣の金 種別枚数並びに合計金額を算出する計数演算装置 と、この計数演算装置の計数内容を表示する表示 5 内ブーリー41が配設されている。 装置と、上記識別装置にて金種が識別された紙幣 について一括集積する堆積台と、を具備した事を 特徴としている。

(作用)

ら紙幣を順次1枚ずつ取出して搬送すると共に撤 送される紙幣の金種を判別して金種信号を出力 し、この金種信号に基づいて金種別に計数すると 共に合計金額を算出し、表示装置にて金種別枚数 及び合計金額を表示させ金種が識別された紙幣を 25 ーラ 8 とは反対方向に偏倚されている。 **堆積台上に一括集積させるようにしている。これ** により、特に窓口業務での能率と正確さの向上が 図られる。

(実施例)

第1図において、計数機本体1の上部一側に紙 幣畝置台2が設けられ、この載量台2の各個方に は紙幣送出手段として搬送ベルト 3, 3が設けら れている。

上記搬送ベルト3.3は、第2図に示すように それぞれプーリー4、5間に巻回されており、こ のベルト3、3の外表面には紙幣Pとの摩擦力を 増すため凹凸が形成されている。前記一方のアー への駆動が与えられるようになつており、また前 記載量台2の内場部に対応する位置には傷心プー リー7が設けられ、この傷心プーリー7の最大半 径部分7 a が上部走行側ベルトの裏面に接したと やや上方に突出し、同最小半径部分16が接した とき前記ベルトの外表面が載置台2の上面よりも 下位に下るように形成されていて、搬送ベルト 3, 3の上下動により載量台2上の紙幣P群の最 なされている。

前記搬送ベルト3.3の中間部上面には、この ベルトとは反対方向に周面が回動される逆転コー ラ8が、軸9に固定のアーム10の先端に支持さ

れた軸11により搬送ベルト3,3の上面との間 に少くとも紙幣1枚が通れる間隙をおいて配設さ れ、この逆転ローラ8と対応するベルト3,3の 内面側にはこのベルト 3. 3の位置を規制する案

前記逆転ローラ8の紙幣送入側には、上方部が 計数機本体1個の部材12に軸13により枢立さ れた押え部材14が揺動可能に設けられ、その下 媼部14aにはベルト3,3および逆転ローラ8 本発明の装置では軟置台に載せられた紙幣東か 10 の周面を避ける位置に杆15。15が鑑置され、 前記逆転ローラ8個に向け所要角度風曲され、こ の杆部15,15の間隙でそれぞれ逆転ローラ8. および搬送ベルトる。るを跨ぐようになつてお り、常時はばね16により下端部14mが逆転ロ

前記搬送ベルト3,3の駆動側のブーリー軸1 7には大径のローラ18が取付けられ、このロー ヲ18の後半部には円弧状のガイド板19がロー ラ18の周面との間に少許の間膜をおいて振散さ 以下この発明を図面に示す実施例により説明す 20 れている。このガイド板 1 9 の下端には紙幣Pの 先端をガイドするシュート20が連股され、この シュート20の下端は水平方向に設けられた鎌出 ベルト21の上面に臨ませてある。この搬出ベル ト21の上面に臨ませてある。この機出ベルト2 25 1の末端は計数機本体1の取出口22に臨み、こ の取出口22に設けられた紙幣地積台23上に紙 幣Pを放出するように構成されている。この地積 台23の上方には、基端が計数機本体1個に固定 されたばね性を有する押え板24が設けられ、地 リー5にはモータMからベルト6により矢印方向 30 積台23上に放出された紙幣Pが飛散しないよう になされている。

前記幾送ベルト3,3間には、その前端が前記 載量台2の内部近傍に延び、後端が後部側のプー リー5の近隣に延びる押上げ板25が前記逆転口 きこのベルトの外表面が前記載置台2の上面より 35 ーラ8よりやや後方位置において軸26により揺 動自在に枢支され、この押上げ板25の上面はそ の前部側25aが上昇したとき傷心プーリー7に より押上げられた搬送ベルト3。3の上面よりも やや高位に位置され、同下降時にはその軸28よ 下位のものから1枚ずつ間歇的に送出するように 40 り前部側25 aの上面が前記状態にあるベルト 3. 3の上面よりやや低位に位置されるようにな つている。

> 前記軸2.8にはアーム2.7が周着され、このア ーム21の先端と、軸28により枢支されたアー

5

ム29の先端とがリンク30で連結され、前記軸 2 8 には前記押え部材 1 4 の背面に設けられた突 起31に係合して押え部材14の下端部14aを 逆転ローラ8の前側に突出した位置(第2四示状 態)と逆転ローラ8の前側側面より後退した位 5 れる非常停止用スイッチである。 電、すなわち逆転ローラ8の周面の一部が押え部 材14の杆部15間より突出される位置とに変位 させる作動レバー32が固着されている。前記軸 28の蝿部にはレバー33が図着され、このレバ ー33の先端にソレノイド34のプランジャ35 10 03、計数紙幣の枚数を設定するめの枚数設定装 が連絡されていて、ソレノイド34が励磁された とき押上げ板25の先部側25gが上昇動すると ともに押え部材14を逆転ローラ8側に引寄せる ようになつている。

要角度鈍角に屈曲された左右一対の支持アーム3 8.36の屈曲部分が挿通支持され、この支持ア ーム36,36の先端側には押圧ローラ37,3 7.....が軸47により支持され、支持アーム 36,36の他場側にはウエイト38が支持され 20 ている。前記押圧ローラ37,37………何は 前記ウエイト38個よりもレバー比あるいは重量 **自体により押圧ローラ37,37………傾の方** が重く形成されており、このとき押圧ローラる 7. 3 7 ………の中心と軸 8 の中心とを結ぶ線 25 であり、第 4 図に示す如く投光器 1 1 1 B の光電 に対し、軸9とウエイト38の中心とを結ぶ線は 所要の角度を有している。また前記支持アーム3 6の後部側上面には、前記逆転ローラ8の輪11 を支持するアーム10に固定のストツパる9が当 接自在に配設され、押圧ローラ37と逆転ローラ 30 敵紙幣の金種を識別するための識別装置、113 8との位置関係が定められるようになつている。 さらに前記押上げ板25の前部側25aの偏部に は、前記逆転ローラ8と同軸上のローラ部材40 の周面に当接自在なころ42が取付けられてお たとき逆転ローラもも共に押上げられて、押上げ 板25の上面と逆転ローラ8の周面との間隙を一 定に保つようになつていて、送出停止時に押上げ 板25上に機存する紙幣Pを載置台2方向に確実 に逆送されるようになされている。

図中43は前記大径のローラ18の周面に当接 された計数ローラで、紙幣Pが両ローラ18, 4 3間を通過する際に上方に変位する計数ローラ 4 3の動きをレバー44に取出して増巾し、そのレ

パー44によつて計数スイツテ45を開閉して通 過枚数をカウントするものであり、48は堆積台 23に過剰に紙幣Pが堆積された場合、あるいは 送出途上で紙幣Pがジャミングした場合に作動さ

また、計数機 1 の前面パネルには計数処理した 紙幣の金額、枚数を表示する表示装置101、全 てのデータをクリヤーするクリヤーキー102、 計数紙幣の金種を指定するための金種指定キー1 置(ディジスイツチ)104、計数する紙幣の種 類(普通紙、単金種、複合金種)を選択する計数 種類選択ボタン185、計数機の作動モード (計 数モード、加算モード、パツチモード)を選択す 押圧装置は第2図に示すように、前記輪9に所 15 る作動モード選択ボタン106、後述するメイン メモリのデータ表示を指示するトータルキー10 1、後述する1次メモリのデータ表示を指示する サブトータルキー108、全ての動作を停止させ るためのストツブポタン109、電源スイツチ1 10が設けられている。

しかして、上述の如き計数機は第3図に示す間 御回路によつて制御される。すなわち、第3図に おいて、111は搬送される紙幣の金種を識別す るための、搬送路に設けられたパターン検知装置 姜量と、その間に配設された長形状の透過光スリ ツト111Cを有する走査スリット板111Dと で構成されている。また、112はパターン検知 装置111からのパターン検知信号を入力して当 は金種指定キー1.03で指定された金種データを 記憶する全種記憶装置、114は幾別装置112 の機別会権と全種記憶装置113の記憶会種とを **照合して照合信号を出力する金種照合姿置であ** り、押上げ板25の前部側25 mが上昇させられ 35 る。さらに、121は紙幣の搬送を行なう搬送艦 動部120を駆動制御するための探送制御装置で あり、歌歌台2に歌歌された新幣を検知する第1 収容紙幣検知装置122からの検知信号をスター ト指令として探送駆動部120を駆動し、掌管台 40 2に載せられた紙幣を順次1枚ずつ取出して紙幣 地積台23上に搬送すると共に、金種駅合装置1 14からの照合信号RFを入力してそれが不一致 を示すものであれば搬送駆動部120を停止す る。尚、異金種紙幣排除装置123を設けて、金 植脈合装置114からの原合信号RFを入力して それが不一致を示すものであれば、当該検出紙幣 を紙幣地積台23に搬送させないで別途散けられ ている排除口へ排除させるようにしてもよい。ま た、ストップボタン109からストップ信号が入 5 の4金種のメモリ部を有すると共に、トータル金 力された場合には、策送駆動中であつても教送駆 動部12日を停止させる。

一方、124は第1収容紙幣検知装置122で **軟置台2に載せられた紙幣が検知されており、か** つ後述するタイマー回路125から計数紙幣無し 10 置204は、単金種計数及び普通紙計数の場合に 信号NEが出力された時に撤送通路内での紙幣の 詰り等の事故として事故検知信号TDを出力し、 搬送制御装置 T 2 1 を介して搬送駆動部 I 2 0 を 停止させるための事故検知装置、126は搬送駆 動部120によつて搬送される紙幣を光電装置等 15 メモリ202に計数記憶されている金種の各デー で検知する嫩送紙幣検知装置であり、タイマー回 路125は搬送紙幣検知装置126からの搬送紙 幣検知信号TNを入力して所定時間以上にわたつ てこの検知信号TNが入力されなければ、搬送制 御部12日からの制御信号を入力して計数紙幣無 20 8の指示により1次メモリ202のデータをメイ し信号を出力する。

また、モード選択装置127は計數処理するモ ードを選択するものであり、軟量台2に載せられ た紙幣が無くなるまで計数し、計数終了検知装置 1 2 8 からの計数終了信号CFにより搬送制御装 25 示装置 1 0 1 に転送して表示する。しかして、バ 置121を介して搬送駆動部120を自動的に停 止させる。なお、第2収容紙幣検知装置129は 紙幣堆積台23上に搬送された紙幣を検知するた めのものである。

しかして、計数演算装置 2 0 0 は加算ゲート 2 *30* 01、レジスタ202A~292Dで成る1次メ モリ202、メインメモリ203、演算制御装置 2 0 4 で構成されており、金種記憶装置113か らの金種信号と搬送紙幣検知装置126からの紙 幣検知信号とに基づいて金種別に枚数を計数する 35 を指示しかつ1次メモリ202のデータをメイン と共に、計数終了信号CFによりその回の計数結 果をメインメモリ203に加算する。また、1次 メモリ202及びメインメモリ203のデータ と、これらを金額に変換したデータとを表示装置 2は「万人「五千人「千人「五百」の金種別のレ ジスタ202A~202Dで構成されており、金 微別の計数枚数を配慮し、混合金種の計数時は金 種指定キー103及びサブトータルキー108と

の併用、つまりファンクションキーの操作により 弾算制御装置204を介して表示装置101で表 示される。また、メインメモリ203は1次メモ リ202と同様に「万人「五千人「千人「五百」 概をも記憶するようになつており、金種指定キー 103及びトータルキー101の併用、つまりフ アンクションキーの操作によりその記憶データを 表示装置101に表示する。さらに、演算制御義 は加算ゲート201を経て1次メモリ282に金 種別に計数記憶してそのデータを逐次金額に変換 し、枚数データと共に表示装置101へ転送して 表示する。そして、混合金額計数の場合には 1次 タを金種指定キー103及びサブトータルキー1 0 8の操作により金額データに変換し、枚数デー タと共に表示装置101へ転送して表示する。ま た、演算制御装置204はサブトータルキー10 ンメモリ203の当該金種部に加算し、メインメ モリ203に金種別に記憶されているデータをト ータルキー107及び金種指定キー183の指示 により金額データに変換し、枚数データと共に衰 ッチモードの場合、枚数設定装置104の操作に 基づき当該金種の1次メモリ202内のデータを 常時チェックし、計数一致時に一致信号CNを出 力する。

なおトータルキー107はメインメモリ203 のデータ表示を指示する場合に、金種指定キー1 0 3 に先立つて操作することによりメインメモリ 表示命令を演算制御務置204に与え、サブトー タルキー108は1次メモリ202のデータ表示 メモリ203へ加算指示する場合に、金種指定キ -103に先立つて操作することにより当該演算 命令を演算制御装置204に与える。また、表示 姜置101は枚数表示部101Aと金額表示部1 101で表示させるようにする。1次メモリ20 40 01Bとに分かれており、単金艦(又は普通紙) の場合には当該金額の計數中、常時その計數枚數 を表示し、混合金種(又はトータル読出時の場合 には所足の操作に基づき当該金種データを表示す るようになつている。さらに、モード選択装置1

27は計数種製選択ボタン105及び作動モード 選択ポタン106からの各信号を入力して計数処 理を行なうモード信号MSを出力するもので、バ ツチモードが選択された時、並びに「計数人「加 算」モードでの『普通紙』選択時には餓別装置1 5 れ、この検知信号がスタート指令として搬送指揮 12、金額指定キー103、金額記憶装置113 を不作動とし、搬送紙幣検知袋置126から出力 される紙幣検知信号を「万」の金種別レジスタ2 O 2 Aにて枚数を計数させる。

9

一方、作動モード選択ボタン108は計数する 20 3により送出されて機送される。 モードを選択するものであり、

- (1) 製量台2に載せられた紙幣が無くなるまで計 数し、計数終了検知装置128からの計数終了 信号CFにより自動的に搬送駆動部120を停 金種」及び「複合金種」の時には枚数及び金額 変示を行なわせる計数モードと、
- (2) 並置台2に載せられた紙幣を順次計数して、 計数中は金種別のレジスタ202A~202D た時にはレジスタ202A~202Dの内容を 金種別に合計して表示し、「普通紙」計数の場 合は枚数表示を、「単金種」及び「複合金種」 の場合は枚数、金額を表示させる加算モード Ł,
- (3) 枚数設定装置184で設定された枚数に一致 すれば地積台23にて収容紙幣検知装置128 が紙幣を検知しておけば、計数終了検知萎懼 1 2 Bにて一致信号CNを入力して堆積台2 3に 120が動作し、設定枚数未満で計数紙幣無し 信号NEが出力されて搬送駆動部120が停止 すれば、再び載量台2に紙幣を追加補充すると 撤送駆動部120が再び動作し、所定枚数を計 数し、その枚数を表示するパッチモードと、 を含んでいる。

このような構成において、今、単金種の紙幣を 加算モードで計数する場合を例に挙げて説明す る.

と、作動モード選択ボタン186の「加算モー ド」とを選択する。そして、金種指定キー103 の指定ボタンにより計数すべき紙幣の金種を指定 すると、金種指定キー103から指定金種信号が 出力される。ここでは「万」の金種を指定したと

する. そして、次に針数すべき紙幣束を載置台2に載

10

せると収容紙幣検知手段122にて紙幣が検知さ 差置121に入力される。

かくして、搬送制御装置121は、搬送駆動部 128を駆動させるための制御信号を出力し、敵 置台2に載せられた紙幣東は順次1枚ずつベルト

ところで、パケーン検知整置111は探送紙幣 検知装置126と装置台2との間に設けられてい るため、先ず、パターン検知装置11にて、接送 される紙幣のパターンが検知され、パターン検知 止させ、「普通紙」計数の時は枚数のみを、「単 15 信号が出力されてこれを入力する識別接置 1 1 2 は「万」の金種を示す識別信号を出力する。そし て、金種照合装置114はこの難別信号と金種指 定キー103からの金種信号とを入力し無合し、 「一致」又は「不一致」の照合信号RFを出力す の内容を表示し、計数終了信号CFが出力され 20 る。そして、「不一致」であれば振送制御装置 1 21は撮送駆動部120を停止させる。なお、撥 送駆動部120を停止させずに異金種排除装置1 23を作動させて、異金種の紙幣を堆積台23に 撮送させずに排除させるようにしても良い。

そして、搬送されている紙幣はパターン検知芸 25 置111が設けられている位置から搬送紙幣検知 整置126が設けられている位置に撤送される と、この搬送紙幣検知装置126は紙幣の通過に より1パルスの撤送紙幣検知信号TNを出力す 収容されている紙幣を取出せば再び搬送駆動部 30 る。この搬送紙幣検知信号TNは計数演算装置 2 aaの加算ゲート201に入力され、「一致」の 照合信号RFを入力条件として金種記憶装置11 3から出力された金種信号に対応する「万」のレ ジスタ202Aに入力され計数される。そして、 35 表示装置101の枚数表示部101Aにて計数し た枚数を表示する。また、「万」のレジスタ20 2 Aの内容を演算制御装置204にて金額に変換 し、これを表示装置101の金額表示部1018 に表示する。かくして、順次1枚ずつ送出搬送さ 先ず、計数種類選択ボタン105の「単金種」40 れる紙幣は1枚ずつ識別されると共に計数処理さ れる。そして、蒙世台2に載置された紙幣が無く なれば、収容拡弾検知装置122は紙幣を検知せ ずその検知信号を出力しない。また、報送紙幣検 知益量126も紙幣を検知しなくなるため、タイ

マー回路125は探送紙幣検知信号TNが出力さ れなくなつてから所定時間以上経過すれば計散底 幣紙し信号を出力し、計数終了検知装置128は 計散終了信号CFを出力して1次メモリ202の データをメインメモリ203に転送して搬送駆動 5 れている排除口へ排除し、指定された金種のみの 部120を停止させる。そして、墩體台2に再び 紙幣を就像すれば上述と同様の計数処理動作を緩 返すことになる。

次に、計数種類選択ポケン105の「複合金 種人 及び作動モード選択ボタン186の「針数 10 83もロックされる。 モード」を選択した場合について述べると、

家屋台2に複数金種混合の紙幣束が載せられる と搬送駆動部120が作動し、紙幣が順次1枚ず つ送出搬送され、パターン検知装置111は搬送 される紙幣の金種を判別するためのパターン検知 15 種を金種記憶装置113に記憶させ、これを金種 **信号を出力する。そして、微別装置112は金種** を示す識別信号を出力するが、この時金種照合義 置114はモード選択装置127よりモード信号 MSを入力して動作しないようになつている。 よ って、加算ゲート201は金種信号に応じて推送 20 め、オペレータは換算の手間がいらず、業務能率 紙幣検知装置126からの搬送紙幣検知信号TN を金種別に1次メモリ202のレジスタ202A ~202Dに入力して針数する。そして、表示装 置101の枚数表示部101A並びに金額表示部 なお、この表示装置は1つの表示手段だけを設け て別途会管別表示キーのキー操作により会種別に 順次表示させてもよく、金種別のレジスタに対応 して表示手段を設けても良い。

金額表示についても同様である。

次に、「加算モード」を選択した場合には、戦 置台2に載せられた複数金種混合の紙幣が無くな り、計数終了検知装置128にて計数終了信号 CFが出力されると、計数演算制御袋置204は 金種別に設けられたレジスタ202A~202D 35 定装費、105……計数種類選択ボタン、106 の内容を加算し、メインメモリ203内のトータ ル計数回路の内容を、つまり枚数及び金額を表示 装置101にて表示する。そして、次に業置台2 に紙幣束が載せられると自動的に搬送駆動部 1-2 スタ202A~202Dにて計数し、表示装置1 0 1にて衰示し、計数終了すれば再び金種別にト - タル枚數及び金額を表示する。なお、「複合金 種」または「単金種」を選択した時、金種指定キ

- 103にて針数すべき金種を指定しておき、験 別益便112からの識別信号を全種原合装置11 4にて照合して、指定された金種以外の紙幣であ れば異金種紙幣排除装置123により別途設けら 紙幣を地積部23に搬送させて金種別に計載させ ても良い。

12

また、「普通紙」又は「パツチモード」の選択 時には全種の識別は行なわれず、全種指定キー1

なお、上述の実施例では全種指定キー183の 指定金種を金種記憶装置113が記憶し、この記 恒金種を金種原合装置114で無合するようにし ているが、微別装置112で最初に識別された金 照合装置114に入力させるようにしても良い。 (発明の効果)

本発明に係る紙幣業別計数機では紙幣の枚数を 計数するとともに金額合計も算出して表示するた の向上を図ることができると共に正確さを向上さ せることができ複数金種が配在している場合は特 に便利である。

又、計数された紙幣は再び一活して集積される 101日にて金種別に枚数及び金額を要示する。25 ので、係員にとつて一括して取出すことができ、 入金紙幣の針数確認が早くできることから能率が 向上する。

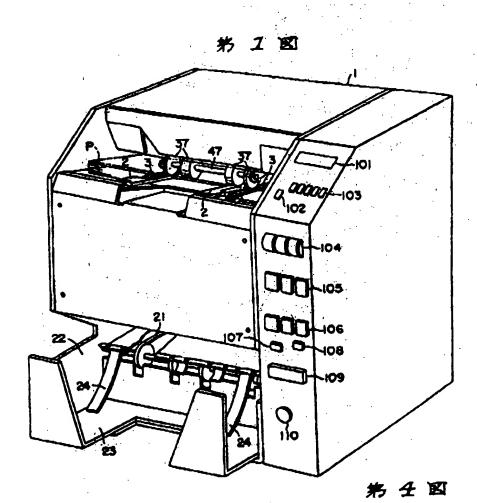
西面の簡単な説明

第1団はこの発明による紙幣計数機の外観図、 30 第2図はその内部機構を示す図、第3図はその制 御回路のブロツク団、第4団はパターン検知装置 の機構を示す図である。

101……安示装置、102……クリセーキ ー、103……金種指定キー、104……枚数数 ……作動モード選択ポタン、107……トータル キー、108……サブトータルキー、108…… ストップボタン、110……電源スイツチ、11 1……パターン検知装置、112……機別装置、 ◎ が動作を開始し、加算ゲート201を経てレジ 40 113……金種記憶装置、114……金種照合装 量、120……搬送駆動部、121……搬送制御 遊戲、122,129……以容紙幣検知装置、1 2.3 ……吴金槿新幣排除装置、12.4 ……事故検 知装置、125……タイマー回路、128……排

13

送紙幣検知装置、127……モード選択装置、1 28……計飲終了検知装置、200……計飲換算 装置、201……加算ゲート、202……1次メ モリ、203……メインメモリ、204**……演算**



THE ITIO

